194—196　　5503(14)

动 物 学 研 究　1993, 14 (2): 194—196
Zoological Research
ISSN 0254-5853
CN 53-1040 / Q

白鹇食性研究*

STUDY ON FOOD OF THE SILVER PHEASANT

高育仁

关键词: 白鹇, 食物, 分析 食性
Key words: *Lophura n. nycthemera*, Food, Analyse

白鹇的食性，以往我国学者在分类和区系工作中有过少量零星记述（郑作新等，1964，1978；中国科学院昆明动物研究所鸟类组，1980；谭耀匡等，1981；广东省昆虫研究所动物室等，1983；王紫江等，1983；吴至康等，1986），国外记述类似（Delacour，1977）。以定性记录为主、涉及的地区和亚种较广泛。李炳华等（1984）对皖南白鹇作过初步定性定量分析。

作者于 1983—1987 年在广东省鼎湖山保护区进行白鹇生态研究（高育仁等，1989，1991；Gao Yuren 等，1990），对 13 个标本的嗉囊和肌胃内容物进行统计分析。3 月（1 个）、5 月（2 个）、7 月（1 个）、9 月（1 个）、11 月（1 个）的 6 个标本采自鼎湖山保护区，1 月（3 个）、10 月（1 个）、12 月（3 个）的 7 个标本采自粤北曲江县、乳源县和始兴县。

本工作用干重测定法分析白鹇食性（见附表），其结果可为进一步研究白鹇的食物能量以及此种大型留鸟在森林生态系统能流转换中的作用提供有价值的资料。

从表中可见白鹇是一种以植物食性为主的杂食性鸟。其食物中动物性食物含量很少。最多的一个标本只占胃容物 8%左右，多数在 1%以下。从全部标本看，动物性食物仅占 0.53%，主要出现在 3—9 月，其中蚁类和白蚁类含量较高。而植物性食物竟占 99.47%，其中以果实种子为主，椎栗含量最多。与李炳华等分析的壳斗科果实占有很大比例相符合。在鼎湖山保护区椎栗是白鹇冬季主要食物，它从当年 11 月起至翌年 4、5 月，在胃容物中出现。椎栗盛产年份白鹇在 12 月里可整月不到诱喂点取食。此现象在其他月份及非丰产年不会出现。其他植物的种子在白鹇食物中也常占很大比例。

附表　白鹇食性分析

Tab. The analysis of food of silver pheasant　(g)

	食物种类		取食部位*	取食频度(%)	总干重	占百分比%
植物性	深绿卷柏	*Selaginella delicatula*	L	15.4	0.033	0.01
	狭叶海金沙	*Lygodium microstachyum*	L	7.7	0.01	0.004
	团叶鳞始蕨	*Lindsaea orbiculata*	L	15.4	0.014	0.006
	短肠蕨属	*Allantodia* sp.	L	23.1	0.04	0.02
	假毛蕨属	*Pseudocyclosorus* sp.	L	15.4	0.03	0.01
	复叶耳蕨	*Arachniodes exilis*	L	15.4	0.17	0.07
	含笑属	*Michelia* sp.	S	7.7	0.07	0.03

* 国家自然科学基金资助项目的部分工作。
本文 1991 年 11 月 15 日收到，1992 年 8 月 17 日修回。

	白叶瓜馥木	*Fissistigma glancescens*	R, L	15.4	0.06	0.03
	鼎湖钓樟	*Lindera chunii*	S	15.4	10.03	4.20
	润楠属	*Machilus* sp.	S	7.7	0.09	0.04
	小新木姜	*Neolitsea umbrosa*	S	7.7	0.08	0.03
	白楠	*Phoebe neurantha*	S	15.4	0.54	0.23
	野木瓜	*Stantonia hexaphylla*	S	7.7	0.10	0.04
	细轴荛花	*Wikstroemia nutans*	F	15.4	1.83	0.77
	木荷	*Schima superba*	S	7.7	0.003	0.001
	横经席	*Calophyllum membranaceam*	S	7.7	0.18	0.08
	虎皮楠属	*Daphnipyllum* sp.	F, S	30.1	18.91	7.91
	凤凰木	*Delonix regia*	L	23.1	0.01	0.004
	鸡血藤	*Millettia* sp.	S	46.2	20.66	8.64
	椎栗	*Castanopsis chinensis*	S	61.5	79.57	33.39
	黧蒴	*C. fissa*	S	7.7	0.65	0.27
植物性	二色菠萝蜜	*Artocarpus styracifolius*	L	7.7	0.55	0.23
	野漆树	*Rhus succedanea*	S	7.7	0.93	0.39
	尖叶四照花	*Dendrobenthamia angustata*	F, S	15.4	1.45	0.61
	长叶酸藤子	*Embelia longifolia*	F, S	15.4	14.89	6.23
	山矾属	*Symplocos* sp.	S	15.4	0.22	0.09
	筋藤	*Alyxia levinei*	S	7.7	0.19	0.08
	九节	*Psychotria rubra*	S	15.4	0.29	0.12
	蔓九节	*P. serpens*	S	76.9	0.94	0.39
	荚蒾属	*Viburnum* sp.	S	7.7	0.03	0.01
	坚荚树	*V. sempervirens*	L, F	7.7	0.11	0.05
	菝葜属	*Smilax* sp.	S	15.4	0.05	0.02
	杖枝省藤	*Calamus rhabdocladus*	F, S	15.4	9.14	3.82
	苔属	*Carex* sp.	L	23.1	0.10	0.04
	茅叶苔草	*Carex cryptostachys*	L	15.4	0.024	0.01
	黑莎草	*Gahnia tristis*	S	7.7	0.02	0.008
	珍珠茅	*Scleria* sp.	S	23.1	0.023	0.01
	高杆珍珠茅	*S. terrestris*	S	7.7	0.03	0.01
	淡竹叶	*Lophatherum gracile*	L	15.4	0.90	0.38
	诱饵玉米	Indian corn as beit	S	7.7	26.13	10.93
	不明植物	Unknown plants spp.	L, S, R	92.3	48.685	20.37
	腹足纲	Gastropodo sp.	Shell	7.7	0.02	0.008
	蜘蛛目	Arabeuda sp.	I	7.7	0.06	0.03
	蝎目	Scorpionida sp.	I	7.7	0.004	0.002
动物性	马陆	*Diplopoda* sp.	I	7.7	0.003	0.0013
	衣鱼科	Lepismatidae sp.	I	7.7	0.001	0.0004
	蝗科	Locustidae sp.	I	30.8	0.097	0.04
	蜚蠊目	Blattaria sp.	I	15.4	0.014	0.006
	土白蚁属	Odontotermes sp.	I	7.7	0.06	0.03
	黄翅大螱	*Macrotermes barneyi*	I	7.7	0.12	0.05

	蝽科	Pentatomidae sp.	O	15.4	0.03	0.013
	盾蝽亚科	Scutellinae sp.	I	7.7	0.06	0.03
	沫蝉科	Cercopidae sp.	I	7.7	0.02	0.008
	叶蝉科	Cicadellidae sp.	N	15.4	0.002	0.0008
	飞虱科	Delphacidae sp.	I	7.7	0.001	0.0004
	同翅亚目	Homoneura sp.	L	15.4	0.08	0.03
	象甲科	Curculionidae sp.	I	15.4	0.07	0.03
动	粉绿象甲	*Chlorophanus grandis*	I	7.7	0.07	0.03
物	叶甲科	Chrysomelidae sp.	I	23.1	0.007	0.003
性	铁甲科	Hispidae sp.	I	7.7	0.005	0.002
	瓢虫	Coccinellidae sp.	I	7.7	0.003	0.0013
	胡蜂科	Vespidae sp.	I	7.7	0.02	0.008
	蚁科	Formicidae sp.	I	38.5	0.399	0.17
	广腰亚目	Chalastogastra sp.	I	7.7	0.002	0.0008
	蝇	*Aristocera* sp.	I	7.7	0.01	0.004
	不明昆虫	Unknown insects spp.	I、L	69.2	0.1022	0.042
	小型鸟羽	Small feathers		15.4	0.006	0.003
	合计	Total			239.0482	100.0
(附)	砂石	Sand			53.92	

* 植物性食物　L: 叶, S: 种子, R: 根, F: 果实;

动物性食物　I: 成虫, O: 卵块, N: 若虫, L: 幼虫。

野外还直接观察到白鹇啄食木姜子（*Litsea cubeba*）叶，了哥王（*Wikstroemia indica*）果实，粗毛野桐（*Mallotus hookerianus*）叶，山牡荆（*Vitex quinata*）叶，山姜（*Alpinia chinensis*）果实。这样，白鹇在野外取食植物 64 种以上，涉及 32 科 39 属；取食动物 30 种左右，隶属于 4 纲 14 目，可见其食性的广度，此外樟科、壳斗科、菝葜科、禾本科等以及不明植物 11 种以上在胃容物中出现。野外捕获的几日龄雏鸟只对活虫有反应，不吃其他食物。饲养中的白鹇食性也广泛，以植物性食物为主。雏鸟嗜食昆虫。

致谢　张桂才、王学文、邢福武先生，黄玉佳同志鉴定植物标本；平正明副研究员鉴定白蚁标本，柯明辉同志鉴定动物标本，张佑昌同志参加野外工作，一并致以衷心感谢。

高育仁

Gao Yuren

(华南濒危动物研究所　广州 510260)

(*South China Institute of Endangered Animals*, Guangzhou 510260)